Атлас пещер России





Русское географическое общество
Российский союз спелеологов



Атлас пещер России

Главный редактор А.Л. Шелепин

Редакционная коллегия: Б.А. Вахрушев, А.А. Гунько, А.С. Гусев,
А.И. Прохоренко, Г.В. Самохин, А.Г. Филиппов, Е.А. Цурихин

Москва
2019

УДК 551.44
ББК 26.823
А 92

Публикация осуществлена при финансовой поддержке
Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество»

А 92 **Атлас пещер России / гл. ред. А.Л. Шелепин; чл. редкол.: Б.А. Вахрушев, А.А. Гунько, А.С. Гусев, А.И. Прохоренко, Г.В. Самохин, А.Г. Филиппов, Е.А. Цурихин. Русское географическое общество, Российский союз спелеологов. М., 2019. 768 с. : ил., карты.**

ISBN 978-5-XXXX-XXXX-X

Атлас посвящён интереснейшим природным объектам — пещерам. Вместе с комплексным описанием крупнейших и уникальных пещер России рассматриваются вопросы их происхождения, классификации и районирования, а также история изучения и использования человеком. Затрагиваются темы археологии, палеонтологии, климата, гляциологии, гидрологии, биологии, экологии, минералогии пещер. Описываются глубочайшие пещеры мира, в изучении которых принимали участие советские и российские спелеологи. Приводятся статистические данные о пещерах России и крупнейших пещерах мира.

Издание иллюстрировано картами и схемами, графиками, многочисленными современными и историческими фотографиями.

Атлас представляет интерес для географов, геологов, биологов, экологов, археологов, палеонтологов, спелеологов, студентов и аспирантов, а также всех интересующихся вопросами изучения и охраны пещер.

Atlas of caves of Russia / editor in chief A.L. Shelepin; editorial board: B.A. Vakhrushev, A.A. Gunko, A.S. Gusev, A.I. Prokhorenko, G.V. Samokhin, A.G. Filippov, E.A. Tsurikhin. Russian Geographical Society, Russian Union of Speleologists. Moscow, 2019. 768 p.

ISBN 978-5-XXXX-XXXX-X

Atlas of caves of Russia is devoted to the amazing natural phenomena — caves. Description of the largest and unique caves of Russia, their classification, genesis, zoning, history of study and human use are considered. Many areas of scholarly interest in caves (e.g., archaeology, paleontology, climatology, glaciology, hydrology, biology, ecology, geology, mineralogy) are outlined. The deepest four caves on Earth, in the exploration of which Soviet and Russian cavers took on an essential part, are also described. *Atlas* contains statistical data on Russian caves and information on the biggest caves of the World.

The book is well illustrated with cave maps, schemes and graphs, and numerous recent and historical photographs.

This *Atlas* is of interest to speleologists, geographers, karstologists, geologists, archaeologists, paleontologists, biologists, ecologists, undergraduate, MSc and PhD students, and a wide range of readers involved in the study and protection of caves.

Содержание

Введение ... 6

Общие сведения о пещерах ... 9
Генетическая классификация пещер ... 10
Генетическая классификация карстовых полостей ... 12
Возраст пещер ... 14
Пещерные отложения ... 18
Спелеотемы в фотографиях ... 24
Гидрология пещер ... 33
Климат пещер ... 35
Полости в ледниках ... 40
Морфология и морфометрия пещер ... 44
Пещерная биота ... 47
Палеонтологические находки в пещерах ... 54
Принципы спелеологического районирования ... 59
Спелеологическое районирование России ... 62
Правила посещения и охрана пещер ... 67

Пещеры и человек ... 69
Исследования карста и пещер в России до 1917 г. ... 70
Исследование пещер в СССР ... 79
Исследование пещер в Российской Федерации, 1992–2018 гг. ... 87
Археология пещер ... 94
Использование пещер ... 101
Экологические проблемы и уязвимость пещер 105
Спортивная спелеология и категории сложности ... 106

Описания пещер ... 109
Условные обозначения на планах и разрезах пещер ... 110
Восточно-Европейская спелеологическая страна ... 111
Общее описание ... 113
Северо-Русская спелеопровинция ... 119
Пинего-Кулойская спелеообласть ... 119
Пещеры Пинежья ... 119
Льды Пинежских пещер ... 124
Система Кулогорская – Троя и пещера Водная ... 132
Система Кумичёвка – Визборовская ... 141
Пещера Конституционная ... 144
Система Олимпийская – Ломоносовская ... 146
Пещера Золотой Ключик ... 151
Пещера Симфония ... 152
Система Северный Сифон – Среднесеверная ... 155
Пещера Голубинский Провал ... 157
Балтийская спелеопровинция ... 162
Пещеры возвышенности Соканлинна ... 162
Прибалтийская спелеопровинция ... 165
Северо-Прибалтийская спелеообласть ... 165
Пещера Святая ... 165
Московская спелеопровинция ... 168
Валдайская спелеообласть ... 168
Пещера-источник Ужла ... 168
Пещера-источник Понеретка ... 169
Волго-Уральская спелеопровинция ... 171
Спелеообласть Камско-Башкирского мегасвода ... 171
Кунгурская Ледяная пещера ... 171
Пещера Ординская ... 177
Волго-Вятская спелеообласть ... 184
Пещера Юрьевская (им. А.В. Ступишина) ... 184
Вскрытые пещеры Камско-Устьинского рудника ... 185
Прикаспийская спелеопровинция ... 188
Западно-Прикаспийская спелеообласть ... 188
Пещера Баскунчакская ... 188
Скифская спелеопровинция ... 191
Равнинно-Крымская спелеообласть ... 191
Грот Глаз Дракона ... 191

Арктическая спелеологическая страна ... 193
Общее описание ... 195
Восточная спелеопровинция ... 198
Спелеообласть Земли Франца-Иосифа ... 198
Пещера Президентская ... 198
Спелеообласть Новой Земли ... 199
Пещера близ мыса Мон ... 199

Крымско-Кавказская спелеологическая страна ... 201
Общее описание ... 203
Спелеопровинция Горного Крыма ... 214
Предгорно-Крымская спелеообласть ... 214
Пещера Таврида ... 214
Спелеообласть Главной гряды ... 217
Пещера Мамут-Чокрак ... 217
Пещеры массива Ай-Петри ... 222
Пещера Каскадная ... 225
Пещера Пания ... 229
Пещера Скельская ... 230
Пещера Мраморная ... 234
Пещера Эмине-Баир-Хосар ... 237
Пещеры Долгоруковской яйлы ... 239
Пещера Алёшина Вода ... 241
Красная пещера (Кизил-Коба) ... 242
Пещеры Карабийского массива ... 254
Пещера Нахимовская ... 261
Пещера Молодёжная ... 263
Пещера Дружба ... 264
Пещера Солдатская ... 265
Пещера Миледи ... 268
Спелеопровинция Северного склона ... 270
Северо-Западная спелеообласть ... 270
Фанагорийская (Псекупская) пещера ... 270
Спелеообласть Западной полосы куэст ... 273
Система Пшаше – Сэтэнай ... 273
Пещера Бутковская ... 275
Спелеообласть Восточной полосы куэст ... 277
Пещера Главный Калибр (Метрополь) ... 277
Воклюз Голубое озеро (Церик-Кёль) ... 279
Пещера Университетская ... 281
Юго-Восточная спелеообласть ... 284
Пещеры долины нижнего течения реки Шаро-Аргун ... 284
Спелеопровинция Осевой зоны ... 288
Лагонакско-Фиштинская спелеообласть ... 288
Большая Азишская пещера ... 288
Пещера Абсолютная ... 291
Пещеры Фиштинского массива ... 293
Система Крестик – Турист ... 299
Пещера Англо-Русская ... 303
Пещера Аукина (МГУ 99-6) ... 305
Пещера Западно-Сибирская им. А. Васильева ... 307
Пещера Ольга ... 307
Система Парящая Птица – Сюрприз ... 310
Спелеообласть Передового хребта ... 314
Пещеры массива Дженту ... 314
Пещера Мория ... 317
Пещера Майская ... 321
Пещеры Загедано-Урупского массива ... 324
Пещера Загеданская им. А.В. Алексеева ... 328
Пещера Урупская ... 333
Пещера Черкесская ... 334
Система Хвост Дракона – Эскимо – СарГУ-100 ... 336
Пещера Горыныч ... 338
Пещера Злата-Липовецкая ... 339
Пещера Горло Барлога ... 342
Пещера Непокорная Эльза ... 345
Система Ростовская – Физтеховская – Одалиска ... 348
Спелеопровинция Южного склона ... 351
Сочинская спелеообласть ... 351
Пещеры Алек-Дзыхринского спелеорайона 351
Пещера Географическая ... 355
Система Назаровская – Примусная – Осенняя ... 356
Система Заблудших – Ручейная – Школьная 358
Пещера ТЕП ... 363
Пещера Медвежья ... 364
Пещера Нежданная ... 365
Пещера-источник Подземная Хоста (Шумная) ... 367
Воронцовская система ... 369
Пещера-источник Глубокий Яр ... 373
Мацестинская группа пещер ... 374

Уральская спелеологическая страна ... 377
Общее описание ... 379
Предуральская спелеопровинция ... 385
Колво-Печорская спелеообласть ... 385
Дивья пещера ... 385
Западно-Уральская спелеопровинция ... 388
Средняя спелеообласть ... 388
Кизеловская (Виашерская) пещера ... 388
Мариинская пещера ... 391
Пещера Геологов-2 ... 393
Южная спелеообласть ... 396
Аскинская (Аскынская) Ледяная пещера ... 396
Пещера Киндерлинская (им. 30-летия Победы) ... 399
Пещера Грандиозная им. В.А. Ануфриева ... 407
Пещера Хлебодаровская ... 409

Кутукское урочище ... 411
Пещера Сумган (Сумган-Кутук) ... 416
Капова пещера (Шульган-Таш) ... 421
Центрально-Уральская спелеопровинция ... 430
Ляпинско-Кутимская спелеообласть ... 430
Пещера Пуйвинская ... 430
Спелеообласть Башкирского мегантиклинория ... 431
Пещера Данко ... 431
Игнатиевская пещера ... 434
Пещера Шаламановская ... 438
Пещера Кварцитная ... 439
Уфалейско-Уралтауская спелеообласть ... 440
Пещера Мышляй-6 (Сквозная) ... 440
Зилаирско-Эмбейская спелеообласть ... 441
Пещера Новомурадымовская ... 441
Пещера Пропащая Яма ... 442
Тагило-Магнитогорская спелеопровинция ... 446
Щучьинская спелеообласть ... 446
Пещеры хребта Янганапэ ... 446
Тагильская спелеообласть ... 448
Пещера Люльинская ... 448
Пещера Северная ... 449
Пещера Таёжная ... 452
Пещера Красная Шапочка ... 456
Пещера Коноваловская (Комсомольская) ... 458
Восточно-Уральская спелеопровинция ... 459
Алапаевско-Теченская спелеообласть ... 459
Пещера Смолинская ... 459
Копейско-Брединская спелеообласть ... 461
Пещера Прохоровская-6 ... 461
Челябинско-Суундукская спелеообласть ... 462
Жилой грот (Касарги-2) ... 462

Западно-Сибирская спелеологическая страна ... 463
Общее описание ... 465
Обско-Енисейская спелеопровинция ... 467
Ямальский кратер ... 467

Алтае-Саянская спелеологическая страна ... 469
Общее описание ... 471
Алтайская спелеопровинция ... 478
Западно-Алтайская спелеообласть ... 478
Пещера Рудничная (Чагырская) ... 478
Пещера Страшна́я ... 480
Пещера Логово Гиены ... 481
Пещера Окладникова (Сибирячиха) ... 483
Денисова пещера ... 485
Восточно-Алтайская спелеообласть ... 488
Пещера Алтайская ... 488
Пещера Кёк-Таш (Экологическая) ... 490
Пещера Кат-Шу ... 494
Салаиро-Кузнецкая спелеопровинция ... 496
Спелеообласть Кузнецкого Алатау и Горной Шории ... 496
Пещера Фантазия ... 496
Пещера им. А. Королёва ... 502
Пещера Ящик Пандоры ... 506
Пещера Кашкулакская ... 511
Спелеообласть Минусинских впадин ... 512
Пещера Айдашинская (Девичья Яма) ... 512
Тувинско-Западно-Саянская спелеопровинция ... 514
Западно-Саянская спелеообласть ... 514
Пещера Атгольская ... 514
Восточно-Саянская спелеопровинция ... 516
Манско-Енисейская спелеообласть ... 516
Система Кубинская – Гондурас ... 516
Пещера Женевская ... 522
Пещера Торгашинская ... 526
Пещера Еленева (Овсянская) ... 528
Пещера Партизанская ... 530
Пещера Белый Город ... 533
Пещера Большая Орешная ... 535
Пещера Баджейская ... 539
Сисим-Казырская спелеообласть ... 544
Пещера Лысанская ... 544
Дербинская спелеообласть ... 547
Пещера Урунгайская Ледяная (Зимняя Сказка) ... 547
Присаянская спелеообласть ... 548
Пещера Старый Замок ... 548
Большая и Малая Нижнеудинские пещеры ... 551
Пещера Кременшетская ... 554
Пещера Карбонатитовая ... 556
Окинская спелеообласть ... 558
Пещера Горомэ-Агы (Горомэ-1) ... 558
Пещера Иметхенова ... 561

Байкало-Становая спелеологическая страна ... 563
Общее описание ... 565
Байкальская спелеопровинция ... 571
Прибайкальская спелеообласть ... 571
Пещера Политехническая ... 571
Пещера Куртун-1 ... 572
Пещера Охотничья им. Н.Б. Сеньковской ... 573
Система Ая – Рядовая ... 577
Пещера Тонта ... 579
Грот Саган-Заба – 7 ... 581
Пещера Большая Байдинская ... 582
Баргузинская спелеообласть ... 585
Пещера Кальцитовая ... 585
Байкало-Патомская спелеообласть ... 587
Пещера Иркутская ... 587
Пещера Хайыргас ... 588
Пещера Ледяная Ленская ... 590
Забайкальская спелеопровинция ... 595
Спелеообласть Витимского плоскогорья ... 595
Пещера Долганская Яма ... 595
Даурская спелеопровинция ... 599
Пещеры Хээтэй ... 599

Среднесибирская спелеологическая страна ... 603
Общее описание ... 605
Таймырская спелеопровинция ... 614
Пещера Миддендорфа ... 614
Анабарская спелеопровинция ... 615
Пещера Оюсутская-9 ... 615
Ангаро-Тасеевская спелеопровинция ... 616
Спелеообласть Иркутско-Черемховской равнины ... 616
Пещера Куртуйская ... 616
Пещера Худугунская ... 618
Ангаро-Ленская спелеопровинция ... 619
Спелеообласть Предбайкальского прогиба ... 619
Пещера Аргараканская (Ангараканская) ... 619
Пещера Ботовская ... 623
Лено-Алданская спелеопровинция ... 635
Пещера Дюктайская ... 635
Майская спелеообласть ... 637
Пещера Абагы-Дже ... 637

Спелеологическая страна Северо-Восточной Сибири ... 639
Общее описание ... 641
Верхоянская спелеопровинция ... 645
Юдомская спелеообласть ... 645
Пещера Оннё ... 645
Хараулахская спелеообласть ... 648
Пещеры устья реки Лены ... 648

Дальневосточная спелеологическая страна ... 651
Общее описание ... 653
Буреинско-Хинганская спелеопровинция ... 658
Малохинганская спелеообласть ... 658
Пещера им. Олега Шадрина (Кайлан) ... 658
Сихотэ-Алинская спелеопровинция ... 660
Центрально-Сихотэ-Алинская спелеообласть 660
Пещера Прощальная ... 660
Баджальская спелеообласть ... 665
Пещера Стерегущее Копьё ... 665
Приханкайская спелеообласть ... 667
Пещера Спасская ... 667
Южно-Сихотэ-Алинская спелеообласть ... 669
Пещера Соляник ... 669
Пещера Близнец ... 672
Пещера Медвежий Клык ... 673
Пещера Географического Общества ... 675
Сахалинская спелеопровинция ... 677
Пещера Каскадная ... 677

Камчатско-Курильская спелеологическая страна ... 679
Общее описание ... 681
Камчатская спелеопровинция ... 684
Восточно-Камчатская спелеообласть ... 684
Ледниковые и снежно-фирновые пещеры Восточной Камчатки ... 684
Лавовые пещеры Восточной Камчатки ... 685
Пещера Толбачинская ... 691
Пещера Марина ... 691
Курильская спелеопровинция ... 693
Грот Изумрудный ... 693
Грот на о. Уруп ... 695

Спелеостатистика ... 697
Крупные пещеры России ... 698
Пещеры длиннее 1500 м ... 710
Пещеры глубже 150 м ... 713
Длиннейшие пещеры в гипсах ... 716
Крупнейшие подводные пещеры и сифоны ... 718
Длиннейшие пещеры России и СССР ... 718
Глубочайшие пещеры России и СССР ... 720

Пещеры мира ... 723
Крупнейшие пещеры мира ... 724
Хронология мировых рекордов глубины пещер ... 731
Четыре глубочайшие пещеры мира ... 732
Пещера им. А. Верёвкина ... 732
Система Арабикская ... 737
Пещера Сарма ... 747
Система Снежная ... 751

Сведения об авторах ... 763
Алфавитный указатель пещер, описанных в атласе ... 766

Сведения об авторах

Агапов Илья Алексеевич / Комиссия спелеологии и карстоведения СПбГО РГО / *agapov_ilya@mail.ru* / **162, 165**

Александров Владислав Владимирович / к. г.-м. н., Салаватский клуб спелеологов / *alvladislav@yandex.ru* / **407**

Амеличев Геннадий Николаевич / к. г. н., Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, Институт спелеологии и карстологии, Симферополь / *lks0324@yandex.ru* / **10, 12, 214, 217**

Андрейчук Вячеслав Николаевич / д. г.-м. н., Варшавский университет, отдел Географии и региональных исследований / *geo@wnoz.us.edu.pl* / **430**

Баранов Семён Михайлович / Челябинский клуб спелеологов «Плутон», член Учёного совета Челябинского отделения РГО / *bsm-47@mail.ru* / **431, 434, 438, 439, 440, 461, 462**

Барашков Алексей Сергеевич / Спелеоклуб «Перово», Москва / *a.barashkov@list.ru* / **732**

Берсенев Юрий Игоревич / к. г.-м. н., Приморское отделение РГО / *ybersenev-zov@mail.ru* / **637, 645, 653, 665, 667, 669, 672**

Бирюков Роман Владимирович / Спелеоклуб «Жигули-Спелео», Самара / *adder312@rambler.ru* / **345**

Божек Александр Гаврилович / Дом детского творчества Красносельского района Санкт-Петербурга / *bojek@mail.ru* / **169**

Бурмак Игорь Николаевич / Красноярский городской клуб спелеологов / *altamira1@mail.ru* / **522, 526, 530, 535, 539**

Бутаков Игорь Олегович / Архангельская спелеологическая ассоциация, г. Архангельск / *bunadigo@atknet.ru* / **151**

Васильев Станислав Николаевич / к. ф.-м. н., ООО «Яндекс. Технологии», Москва / *snv2@mail.ru* / **458**

Вахрушев Борис Александрович / д. г. н., Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского, Председатель отделения РГО в республике Крым, Симферополь / *vakhb@inbox.ru* / **10, 18, 44, 59, 203**

Величко Сергей Владимирович / Спелеоклуб «Плутон», Новокузнецк / *velikan-new@mail.ru* / **496, 502, 506, 514, 516**

Вяххи Иван Эдуардович / к. ф.-м. н., Институт геоэкологии РАН, Санкт-Петербург, СПбГО РГО / *vahhi@mail.ru* / **132**

Головачёв Илья Владимирович / к. г. н., Астраханский государственный университет, учёный секретарь Астраханского отделения РГО / *bask_speleo@mail.ru* / **188**

Горбунов Андрей Анатольевич / Центр подводной спелеологии, г. Пермь / *andrecave@mail.ru* / **177**

Гриднев Павел Владимирович / Абаканский клуб спелеологов / *gridnevpv@mail.ru* / **506, 511**

Гунько Алексей Александрович / Отделение РГО в Республике Татарстан, Набережные Челны / *prospeleo@mail.ru* / **70, 79, 101, 113, 184, 185, 465, 467, 471, 641, 653**

Гусев Александр Сергеевич / д. ф.-м. н., Государственный астрономический институт имени П.К. Штернберга МГУ имени М.В. Ломоносова / *gusev@sai.msu.ru* / **328**

Деменев Артём Дмитриевич / к. г.-м. н., Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета / *demenevartem@gmail.com* / **279**

Демидов Павел Евгеньевич / Команда «Перово-спелео», Москва / *demidov.speleo@mail.ru* / **732**

Джабраилов Саид-Эмин Магомедович / Аргунский историко-архитектурный и природный музей-заповедник / *89298897328@mail.ru* / **284**

Дублянский Юрий Викторович / к. г.-м. н., Институт Геологии, Университет Инсбрука, Австрия / *yuri.dublyansky@uibk.ac.at* / **14, 385, 388**

Дугенцов Юрий Николаевич / г. Черкесск / **334**

Евдокимов Юрий Викторович / Спелеоклуб «Барьер», МФТИ / *yuryevdokimov@mail.ru* / **691**

Еремеев Владислав Борисович / ООО «Альпика-спецтехнологии», г. Москва; Московское городское отделение РГО / *ropeworks@mail.ru* / **155**

Захаров Евгений Викторович / Сочинское городское отделение РГО / *zaharii@yandex.ru* / **351, 355, 356, 363, 364, 365, 367, 373, 374**

Зверев Константин Николаевич / Команда «Перово-спелео», Москва / *sw_an@mail.ru* / **732**

Иванов Николай Львович / Спелеоклуб «Сокольники-РУДН», Московское городское отделение РГО / *ivanov_nik@mail.ru* / **358**

Исламгулов Марат Ахметович / Салаватский клуб спелеологов, г. Салават / *haron76@mail.ru* / **407**

Кабанихин Александр Васильевич / Сопредседатель Комиссии спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО, Архангельск / *pinega64@yandex.ru* / **141, 146**

Кадебская Ольга Ивановна / д. г. н., Кунгурская лаборатория-стационар ГИ УрО РАН, г. Кунгур / *icecave@bk.ru* / **171, 177, 385, 388, 391, 396, 434, 446**

Кебец Сергей Николаевич / Ассоциация спелеологов Севастополя / *kebecs@mail.ru* / **217, 268**

Кимбер Валентин Борисович / Сочинское городское отделение РГО / *klem-al@bk.ru* / **365, 367, 374**

Козлов Александр Фотиевич / Центр спелеотуризма «Оникс-Тур», Симферополь / *info.onixtour@gmail.com* / **234, 237**

Коновалов Александр Александрович / Самарский спелеоклуб «Жигули-Спелео», Самара / *zvl-22@rambler.ru* / **345**

Коротков Дмитрий Михайлович / Спелеоклуб «Барьер», МФТИ / *kordmi@yandex.ru* / **348**

Косинцев Павел Андреевич / к. б. н., Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург / *kpa@ipae.uran.ru* / **54, 434, 446**

Кривошеева Наталья Леонидовна / Иркутская городская секция спелеологов, г. Иркутск / *natalka.k@mail.ru* / **585**

Крицкая Оксана Юрьевна / к. г. н., Кубанский Государственный университет, Краснодар / *oksana_krit@mail.ru* / **270, 273, 275**

Куприянова Елена Олеговна / Самарский спелеоклуб «Жигули-Спелео», Самара / *akuper@mail.ru* / **345**

Лавров Игорь Анатольевич / Ассоциация спелеологов Урала, координатор комиссии по учёту и документированию пещер, Кунгур / *IL@pro-speleo.ru* / **379, 393, 430, 448**

Лаврова Наталья Владимировна / к. г.-м. н., Кунгурская лаборатория-стационар ГИ УрО РАН, г. Кунгур / *nlavrova08@mail.ru* / **391**

Липченко Юрий Сергеевич / Новочеркасская спелеосекция, Санкт-Петербург / *uriak@yandex.ru* / **314, 324, 334, 336, 339**

Липченко Сергей Юрьевич / Новочеркасская спелеосекция, Черкесск / *lip_s@mail.ru* / **334, 338, 342, 348**

Литвинов Игорь Владимирович / Лаборатория спелеологических исследований «Сармат», Южно-Сахалинск / *litvinovigor@mail.ru* / **677**

Лускань Елена Михайловна / Архангельская спелеологическая ассоциация «Лабиринт», секретарь Комиссии спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО / *doronina21659@yandex.ru* / **124, 141, 146, 155**

Ляхницкий Юрий Сергеевич / к. г.-м. н., Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского, Председатель Комиссии спелеологии и карстоведения СПбГО РГО / *Yuri_Lyahnitsky@vsegei.ru* / **162, 165, 369, 421**

Мавлюдов Булат Рафаэлевич / к. г. н., Институт географии РАН, председатель Комиссии спелеологии и карстоведения Московского городского отделения РГО / *mavlyudov@igras.ru* / **35, 40, 195, 751**

Максимович Николай Георгиевич / к. г.-м. н., Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета / *nmax54@gmail.com* / **177, 279**

Малагалеева Екатерина Андреевна / Клуб спелеологов г. Екатеринбурга / *evgen.830@yandex.ru* / **459**

Малков Виктор Николаевич / сопредседатель Комиссии спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО, Архангельск / *malkvik51@mail.ru* / **119, 152**

Мартынович Николай Васильевич / к. б. н., Музей Мирового океана, Калининград / *martynovichn@mail.ru* / **581**

Мещерякова Ольга Юрьевна / к. т. н., Естественнонаучный институт Пермского государственного национального исследовательского университета / *olgam.psu@gmail.com* / **279**

Морозов Олег Николаевич / к. г. н., руководитель геолого-спелеологического кружка «Долган», село Багдарин Баунтовского района Республики Бурятия / *moleg.61@mail.ru* / **558, 565, 585, 595**

Муслухов Шамиль Илдарович / Рекламно-производственная фирма «Август», Уфа / *msh-ufa@mail.ru* / **399**

Осинцев Александр Владимирович / Клуб спелеологов «Арабика», г. Иркутск, председатель секции спелеологии Иркутского областного отделения РГО / *osintsev@baikalexp.com* / **561, 590, 648, 747**

Остапенко Андрей Александрович / к. г. н., Кубанский государственный университет, Краснодар / *andrey_ost@mail.ru* / **270, 273, 275**

Павлов Евгений Александрович / к. п. н., РГУФКСМиТ, Спелеоклуб «Третий Полюс» (Обнинск) / *pavlovz@mail.ru* / **342**

Пирович Константин Михайлович / Комиссия спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО, Архангельск / *pikomi@mail.ru* / **155**

Потапов Сергей Сергеевич / к.г.-м.н., Институт минералогии УрО РАН, г. Миасс / *spot@ilmeny.ac.ru* / **284**

Прокопов Григорий Анатольевич / Таврическая академия Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского, Симферополь / *prokopov@cfuv.ru* / **47**

Прохоренко Антон Иванович / Комиссия спелеологии и карстоведения Московского городского отделения РГО / *a.prohor@mail.ru* / **87, 385, 718, 720**

Пустоветов Георгий Алексеевич / Новочеркасская спелеосекция, пос. Медногорский (Карачаево-Черкессия) / **334, 338, 342**

Резван Владимир Дмитриевич / Сочинский институт (филиал) Российского университета дружбы народов, Сочинское городское отделение РГО / **351, 355, 356, 363, 364, 365, 367, 373, 374**

Рудко Павел Васильевич / Спелеосекция Сибирского федерального университета, г. Красноярск / *speleomalibu@mail.ru* / **544, 747**

Рысцов Валентин Вадимович / Санкт-Петербургский клуб спелеологов / *mohovay@yandex.ru* / **310**

Рычагов Алексей Юрьевич / к. х. н., Институт физ. химии и электрохимии РАН, МГО РГО / *rychagov69@mail.ru* / **293, 299**

Рычагова Наталья Ивановна / Спелеоклуб им. В. Нассонова, Уфа / *dfn11@mail.ru* / **399**

Саакян Антон Арсенович / Санкт-Петербургский клуб спелеологов / **310**

Саблин Евгений Андреевич / Спелеоклуб «Плутон», Новокузнецк / *Evgen.pl@mail.ru* / **307**

Самохин Геннадий Викторович / Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, учёный секретарь отделения РГО в республике Крым, председатель Совета Российского союза спелеологов, Симферополь / *gen-samokhin@yandex.ru* / **44, 106, 203, 214, 222, 225, 229, 230, 234, 237, 239, 241, 242, 254, 261, 264, 265, 284, 731, 737**

Самсонов Василий Борисович / Вице-президент Ассоциации спелеологов Урала, Оренбург / *samsonovv@mail.ru* / **411**

Седова Анна Михайловна / СПбГУ, Институт наук о Земле, Секция спелеологии Горного института, Санкт-Петербург / *karpovaam@gmail.com* / **132**

Селянина Светлана Борисовна / к. т. н., Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики им. ак. Н.П. Лаверова РАН, Комиссия спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО, г. Архангельск / *smssb@yandex.ru* / **141**

Слезин Юрий Борисович / д. г.-м. н., Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, г. Петропавловск-Камчатский / *kuth@emsd.iks.ru* / **691**

Снетков Евгений Юрьевич / Общество исследователей Мчишты, Москва / *snetokspeleo@yandex.ru* / **718**

Соколов Юрий Викторович / Детский центр туризма, краеведения и экскурсий «Горизонт», спелеоклуб «Штурм», Уфа / *sokolspeleo@mail.ru* / **399, 409, 411, 416, 441, 442**

Степанов Юрий Иванович / к. г.-м. н., Горный институт УрО РАН, Пермь / *stepanov@mi-perm.ru* / **396**

Токарев Сергей Викторович / Таврическая академия Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского, Симферополь / *tokcrimea@list.ru* / **33, 35, 105, 214**

Туманов Юрий Александрович / Уфимский поисково-спасательный отряд филиал Приволжского регионального ПСО МЧС РФ, Уфа / *tumanovaoa@gmail.com* / **396**

Турбанов Илья Сергеевич / Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, пос. Борок, Ярославская область); Череповецкий государственный университет, Вологодская область / *turba13@mail.ru* / **217, 230, 242, 490, 732**

Угарова Светлана Анатольевна / Комиссия спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО, г. Архангельск / *ugarova.lana@mail.ru* / **151**

Филиппов Андрей Григорьевич / к. г.-м. н., Karst Research Inc., г. Эйрдри, Канада; Иркутская городская секция спелеологов, Иркутск / *andrei_filippov@hotmail.com* / **478, 480, 481, 483, 485, 512, 528, 533, 547, 548, 551, 554, 556, 565, 571, 572, 573, 577, 579, 581, 582, 585, 587, 588, 590, 599, 605, 614, 615, 616, 618, 619, 623, 635, 641, 673, 675, 681, 684, 685, 693, 695**

Франц Николай Александрович / Архангельская спелеологическая ассоциация «Лабиринт» / *franikol@mail.ru* / **132**

Хлебалин Игорь Юрьевич / ООО «Арджейси Сибирь», Санкт-Петербург / *hlebalin@bk.ru* / **162**

Цой Олег Борисович / к. г. н., Саратов / **328**

Цурихин Евгений Анатольевич / научный рук. спелеоклуба г. Екатеринбурга, координатор научной комиссии Ассоциации спелеологов Урала / *zurihe@mail.ru* / **67, 449, 452, 456, 458**

Цыганко Михаил Владимирович / Североуральск / *zigankom@mail.ru* / **456**

Чайковский Илья Иванович / д. г.-м. н., Горный институт УрО РАН, Пермь / *ilya@mi-perm.ru* / **388**

Червяцова Ольга Яковлевна / Государственный заповедник Шульган-Таш, Иргизлы, Башкоторстан / *kittary@yandex.ru* / **284, 421**

Шаврина Елена Васильевна / к. г.-м. н., ФГБУ «Государственный заповедник «Пинежский», п. Пинега, Комиссия спелеологии и карстоведения Архангельского центра РГО / *elenashavrina@mail.ru* / **119, 124, 157**

Шадрин Виктор Олегович / рук. спелеоклуба «Оникс», Хабаровск / *shivads@mail.ru* / **658, 660**

Шварц Дмитрий Борисович / к. ф.-м. н., Институт ядерной физики СО РАН, спелеокоманда «Новосибирские диггеры», Новосибирское отделение РГО / *dshwartz@yandex.ru* / **488, 490, 494**

Шелепин Алексей Леонидович / д. ф.-м. н., МИРЭА – Российский технологический университет, сопредседатель Комиссии спелеологии и карстоведения МГО РГО, заместитель председателя Совета Российского союза спелеологов, заместитель председателя Совета Российского союза спелеологов / *alex@shelepin.msk.ru* / **24, 62, 113, 168, 169, 203, 239, 241, 242, 263, 281, 293, 299, 307, 310, 328, 465, 467, 471, 490, 516, 718, 720, 731, 751**

Шеремет Сергей Владиславович / Днепровский спелеоклуб, Днепр / *ssv@grossbee.com* / **291**

Широков Владимир Николаевич / к. и. н., Институт истории и археологии УрО РАН, Екатеринбург / *hvn-58@yandex.ru* / **94, 434**

Шумейко Андрей Фёдорович / Клуб спелеологов МГУ / *mister.backtothefuture@yandex.ru* / **303, 305**